LOTE Nº 01

EQUIPOS DEL AREA PECUARIA

FICHAS TECNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
1	**AGITADOR MAGNETICO:** ESTRUCTURA: ABS POTENCIA: 0,6 W 2VOLTAJE: 100-240 V / 50-60 HZ P3ESO: 0,4 KG DI4MENSIONES (LXHXP): 130X50X150 MM REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE VELOCIDAD: HASTA 1100 RPM CAPACIDAD DE AGITACIÓN (H2O): HASTA 5 LITROS **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
2	**AUTOCLAVE:** CONTROL MECÁNICO, CONTROLES ANÁLOGOS CICLO RÁPIDO: QUE REDUCE CONSIDERABLEMENTE LA DURACIÓN DEL CICLO DE ESTERILIZACIÓN, AHORRANDO TIEMPO Y OPTIMIZANDO RESULTADOS CAPACIDAD: 7.5 LITROS CICLO CON EL EQUIPO FRIO 12 MINUTOS Y CON EL EQUIPO CALIENTE 9 MINUTOS NÚMERO DE BANDEJAS: 3 DIMENSIONES DE LA BANDEJA 115 X 20 X 290 MM VOLTAJE 120/230V, 50/60HZ CORRIENTE: 11.3/5.9A 1350W DIMENSIONES TOTALES (LARGO, ANCHO Y ALTO): 442 X 307 X 460 MM. CÁMARA EN ACERO INOXIDABLE 316 L. PESO KG: 20. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
3	**BALANZA DE PRECISION:** CAPACIDAD MÁXIMA: 3500G PRECISIÓN: 0.01G	**Unidad**	**1**

	REPETIBILIDAD (S.D.): 0.01G LINEALIDAD (±): 0.02G TAMAÑO DEL PLATO: 7.6×7.6" / 192×192MM RANGO DE TARA: COMPLETO UNIDADES DE MEDIDA: GRAMO (G), KILOGRAMO (KG), MILIGRAMO (MG), CARATE (CT), LIBRA (LB), ONZA (OZ), DRAM (D), GRANO (GN) (GN), ONZA TROYA (OZT) (OZT), PESO PENIQUE (DWT), MOME (MM), TAELS HONG KONG (TL.H) (TL.H), TAELS S. (TL.S), TAELS T. (TL.T), TICAL (TI), TOLA (T), NEWTON (N), UNIDAD PERSONALIZADA TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN TÍPICO 2 SEG INTERFACE: RS-232 BI-DIRECCIONAL (ESTÁNDAR) CALIBRACIÓN: INTERNA O EXTERNA, CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA SELECCIONABLE DEBIDO A CAMBIO DE TIEMPO O TEMPERATURA. MODELOS CON "I" INDICAN LOS MODELOS DE CALIBRACIÓN INTERNA. PANTALLA: LCD RETROILUMINADA CON DÍGITOS DOBLES (24 MM/1" DE ALTURA) Y REGISTRADOR DE CAPACIDAD FUENTE DE ALIMENTACIÓN 15 VDC, 50/60 HZ, 800 MA (VOLTAJE ENTRADA 100-240 V, 50/60 HZ) CARCASA CARCASA VACIADA EN ALUMINIO (CÁMARA DE PESAJE EN VIDRIO PARA MODELOS CON 1MG DE LEGIBILIDAD) PROTECTOR DE CORRIENTE DE AIRE: SUMINISTRADO COMO ESTÁNDAR EN MODELOS CON 0.001G DE LEGIB DIMENSIONES DEL PROTECTOR DE CORRIENTE DE AIRE: 158X158X80MM DIMENSIONES TOTALES (WXDXH):9.9×14.1×4.1" / 251×358×104MM **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
4	**CADENAS OBSTETRICAS:** MEDIDAS: 60 A 80 CM NIQUELADA. ESLABONES EN SUS EXTREMOS MANUBRIO DE ENGANCHE EN ESLABONES **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
5	**CHAPETEADORA** APLICADOR UNIVERSAL DE OREJERAS O CHAPETAS EN FORMA DE PINZA CON UNA AGUJA DE REPUESTO INCORPORADO ELABORADA EN ALUMINIO DE ALTA CALIDAD CON MANGO DE PLÁSTICO PERMITE APLICAR DIFERENTES MODELOS DE OREJERAS. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
6	**CONGELADOR DE EMBRIONES:** COMPONENTES DEL SISTEMA CÁMARA DE CONGELACIÓN UNIDAD DE CONTROL	**Unidad**	**1**

	BAÑO DE NITRÓGENO LÍQUIDO CAJA DE TRANSPORTE MANUAL DE OPERACIÓN LOS SISTEMAS DE CONGELACIÓN HAN SIDO CONCEBIDOS PARA PRÁCTICOS DE TERRENO. UTILIZAN NITRÓGENO LÍQUIDO (LN2) COMO CONGELANTE Y CONTROL DE CALOR PARA REGULAR LA TEMPERATURA. CÁMARA DE CONGELACIÓN UNIDAD DE CONTROL BAÑO DE NITRÓGENO LÍQUIDO CAJA DE TRANSPORTE LA CÁMARA DE CONGELACIÓN LAS CÁMARAS DE CONGELACIÓN ESTÁN DISPONIBLES EN DIFERENTES MODELOS PARA APLICACIONES VETERINARIAS. CADA MODELO CONTIENE UN NÚCLEO DISEÑADO PARA ACOMODAR EMPAQUES ESPECÍFICOS DE MUESTRAS. LOS NÚCLEOS SON PARTE DE LA CÁMARA DE CONGELACIÓN Y NO PUEDEN SER REMOVIDOS. LAS CÁMARAS DE CONGELACIÓN PERMITEN UN FÁCIL ACCESO PARA SU CARGA, EL “SEEDING” MANUAL, EL CONTROL Y EL RETIRO DE LAS MUESTRAS. ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA DE CONGELACIÓN ESTÁNDAR CON NÚCLEO DE 23 RANURAS CAPACIDAD: 46 PAJUELAS DE 0,25 ML, O 23 PAJUELAS DE 0,5 ML TASA MÁXIMA DE ENFRIAMIENTO (SIN CARGA): 9°C/MIN A 20°C 6°C/MIN A -40°C UNIDADES DE CONTROL LOS CONTROLADORES OFRECEN UNA REGULACIÓN EXACTA Y CONFIABLE DE LA TEMPERATURA. LOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA ESTÁN FIRMEMENTE ACOPLADOS A BUCLES DE ENGANCHE DE FASES, EN QUE LA TEMPERATURA DEL ESPÉCIMEN ES IGUALADA CON LA TEMPERATURA PREDEFINIDA EN EL PROGRAMA MEDIANTE UN PROCESO DE REGULACIÓN CONTINUA DEL FLUJO DE CALOR. LOS PROTOCOLOS DE TEMPERATURA COMPATIBLES SON EXACTAMENTE CUMPLIDOS, Y LAS TEMPERATURAS PUEDEN MANTENERSE CONSTANTES EN CUALQUIER PUNTO DEL RANGO DE CONTROL. LAS TEMPERATURAS CLARAMENTE BAJO EL RANGO DE CONTROL PUEDEN ALCANZARSE POR CAÍDA LIBRE (FREEFALL), PUDIENDO LOS CONTROLADORES DESPLEGAR DICHAS TEMPERATURAS. EL CONTROLADOR DE TEMPERATURA CL5500 ES PRE-PROGRAMADOS. EL CL5500 TIENE UNA FUENTE DE PODER INCLUIDA (PACK DE BATERÍA). LOS CONTROLADORES PUEDEN SER OPERADOS, ADEMÁS, POR UNA FUENTE DE PODER EXTERIOR, COMO SER UNA BATERÍA DE AUTOMÓVIL. CON CONTROLADOR CL5500: 8 PROGRAMAS PRE-INSTALADOS, BATERÍA DE PODER INTERNA 12 V CABLE PARA POWER PACK Y CL5500 REF. : 19407/0001 CAPACIDAD: 23 PAJUELAS DE 0,5 ML, O 46 PAJUELAS DE 0,25 ML. BAÑO DE LN2: 1,5 LITROS CL5500 RANGO DE CONTROL DE TEMPERATURA +20°C A -43°C HASTA 4 PROGRAMAS PRE-INSTALADOS, (OPCIONAL: 16) FUENTE DE PODER **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:**		

	MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
7	**DETECTOR DE PREÑEZ** FRECUENCIA DE OPERACIÓN 2,2 MHZ FRECUENCIA. MENOS DE LO QUE 10 MV/CM2 FUNCIONA CON 6 PILAS AA DE 1,5 V CONSUMO DEL APARATO 22 MA DIMENSIÓN 80 X 165 X 42 MM PESO. 650 GR CAPA TIPO CUERO MODELO PORTÁTIL **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
8	**PINZA ELASTRADORA:** ELABORADA EN ALUMINIO EN FORMA DE PINZA CUATRO PUNTOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE ARANDERALAS DE GOMA FUNCIONAL PARA OVINOS, CAPRINOS Y BOVINOS **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
9	**EMPACADORA Y SELLADORA PARA PAJILLAS DE 0,5 CC:** PARA PAJUELAS MEDIANAS DE 0,5 ML. EL SISTEMA TRAE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS INCLUIDOS: (1) BOTELLA DE VACÍO (2) CABEZA LLENADORA CON 6 AGUJAS PARA PAJUELAS DE 0,5 CC, CON TUBO Y PESO REF. 13133/1000 (2) CABEZA ASPIRADORA CON 6 AGUJAS PARA PAJUELAS DE 0,5 CC REF. 13133/2000 (1) BOMBA DE VACÍO CON MANÓMETRO 115 V/60HZ REF. 13133/0268 (1) SFS CARGADOR DE CHASIS PARA PAJUELAS DE 0.5 CC CON 10 CHASIS DE 36 PAJUELAS Y BLOQUE FIJADOR REF. 13133/0005 (5.000)EMPAQUETADURA PARA TOBERAS REF. 13021/3001 (10) TUBO DE SILICONA 3 X 1 MM REF. 13133/1000 (100) CONO DESECHABLE PARA SEMEN REF. 13018/0100 (1) SOPORTE PARA CONO EN ACERO REF. 5013018/0932 (10.000) ESFERA SELLADORA DE METAL 2.78 MM REF. 13400/9900 **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES	**Unidad**	**1**

	ENTREGA: EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
10	**EQUIPO INSTRUMENTAL:** EN ACERO INOXIDABLE COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES PIEZAS: 2 MANGO DE BISTURÍ NO. 3 2 MANGO DE BISTURÍ NO. 4 3 PINZA ALLIS 15 CM 3X4 DIENTES 6 PINZAS MOSQUITO CURVAS HEMOSTÁTICAS 6 PINZAS MOSQUITO RECTAS HEMOSTÁTICAS 2 TIJERAS RECTAS QUIRÚRGICAS DE 14 CM 2 TIJERAS CURVAS QUIRÚRGICAS DE 14 CM 2 TIJERAS QUIRÚRGICAS MAYO RECTA 14 CM 2 TIJERAS QUIRÚRGICAS MAYO CURVA 14 CM 2 TIJERAS QUIRÚRGICAS PARA VENDAJES 2 TIJERAS DE METZEMBAUM 3 PINZAS DISECCIÓN 13 CM 3 PINZAS DIENTE DE RATON 1 X 2 DIENTES 1 PINZAS DE ADSON CON GARRA 1 PINZAS DE ADSON SIN GARRA 2 PINZAS PORTAAGUJAS 14 CM 2 PINZAS PORTAAGUJAS 20 CM 3 PINZA ROCHESTER PEAN CURVA 18 CM HEMOSTÁTICA 3 PINZA ROCHESTER PEAN RECTA SIN DIENTES 18 CM HEMOSTÁTICA 4 PINZA KELLY CURVA 14 CM HEMOSTÁTICA 4 PINZA KELLY RECTA 14 CM HEMOSTÁTICA 2PINZA HARTMANN 10 CM RECTA HEMOSTATICA 2PINZA HARTMANN 10 CM CURVA HEMOSTATICA 2PINZA HARTMANN COCODRILO 8 CM 1.6 X 7 MM. 3PINZA CLAMP INTESTINAL DOYEN CURVO 23 CM 1 SONDA ACANALADA **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
11	**ESTEREOMICROSCOPIO DIGITAL:** OCULARES CON AJUSTE DE DIOPTRÍAS INCORPORADO LOS OCULARES FUERON DISEÑADOS ESPECÍFICAMENTE PARA Y EQUIPADO CON CORRECCIÓN DE DIOPTRÍAS. ESTO LLEVA LA IMAGEN Y LA RETÍCULA A FOCO AL MISMO TIEMPO, FACILITANDO LA OBSERVACIÓN DE IMÁGENES, MIENTRAS REDUCE LA FATIGA OCULAR. ANTI HONGO ADEMÁS DE ESTAR SELLADO PARA EVITAR LA ENTRADA DE AIRE, DISEÑO ANTI-HONGO DESARROLLADO EXCLUSIVAMENTE. ESTO ASEGURA PAZ MENTAL CUANDO SE USAN ESTOS MICROSCOPIOS EN AMBIENTES SUJETOS A ALTAS TEMPERATURAS Y HUMEDAD. ANTIELECTROSTÁTICO DISEÑADO PARA DESCARGAR LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA QUE SE ACUMULA DENTRO DEL MICROSCOPIO CASI INSTANTÁNEAMENTE. ESTO PREVIENE QUE LAS MUESTRAS SE DAÑEN, ASEGURANDO MAYORES RENDIMIENTOS Y BAJANDO LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE SUS PRODUCTOS. UNA PLATINA ESD OPCIONAL, TAMBIÉN ESTA DISPONIBLE PARA MEJORES EFECTOS ANTI-ELECTROSTÁTICOS. BASE DIASCÓPICA C-DS ESTA BASE TIENE UN DESCANSO PARA MANOS QUE ASEGURA UNA OPERACIÓN CÓMODA Y UNA GRAN PLATINA DE VIDRIO PARA OBSERVACIÓN DE MUESTRAS GRANDES. USADA EN CONJUNTO CON UNA LÁMPARA DE HALÓGENO DE 6V-20W. EL ESTEREOMICROSCOPIO 645 BASE DIASCÓPICA C-DS ESTÁ COMPUESTO DE: 1 CUERPO ZOOM ESTEREOMICROSCOPIO SMZ-645 CH	**Unidad**	**2**

	2 OCULAR C20X DE CAMPO AMPLIO 1 FUNDA PROTECTORA (TIPO 104) 10" X 14" X 22" 1 BASE DIASCÓPICA C-DS 1 CAJA DE LÁMPARA PARA BASE DIASCÓPICA C-DS 6V/20W 1 FILTRO AZUL NCB11 DE 33MM PARA BASE C-DS 1 TRANSFORMADOR 6V/20W X-N-A 115V 1 BOMBILLA 6V/20W HALÓGENA **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
12	**FOTÓMETRO** CON IMPRESORA Y PANTALLA TÁCTIL. PARA VALORACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN EN SEMEN DE BOVINO, PORCINO, OVINO/CAPRINO Y EQUINO. ADICIONALMENTE PROGRAMA DE EXTINCIÓN DE LA LUZ. INTERFACE DE SERIE PARA TRANSFERENCIA DE DATOS. PANTALLA DIGITAL: BILLONES DE ESPERMATOZOIDES/ML. IMPRESORA PARA LOS SIGUIENTES DATOS: CALIDAD Y CANTIDAD DE ESPERMATOZOIDES, VOLUMEN DE DILUYENTE NECESARIO Y NÚMERO DE CÉLULAS POR DOSIS.110 V / 50 HZ **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
13	**PLACA DE CALENTAMIENTO:** PLATINA TEMPERADA PARA MATERIAL 470 X 263 MM 2 (-3) CONTROLADORES DE TEMPERATURA CON DISPLAY DIGITAL PARA LA(S) PLATINA(S) TEMPERADA DE MICROSCOPIOS Y DE MATERIAL EXACTITUD DE CONTROL: +/-0.2ºC RANGO DE TEMPERATURA: AMBIENTE HASTA +55 ºC SUMINISTRO DE ENERGÍA 220 -240 V/ 50HZ O 100 -120 V / 60 HZ POTENCIA ABSORBIDA: 160 VA PLATINA DE CALENTAMIENTO CON 1 SALIDA PARA PLATINA DE MICROSCOPIO. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
14	**GUAYA DESCORNADORA:** ALAMBRE DE 32" DE LONGITUD CALIBRE 27	**Unidad**	**2**

	PROVISTO CON CARRETE PARA GUARDAR Y EVITAR QUE SE ENREDE PROVISTA DE ASAS QUE PERMITEN UN AJUSTE Y MANTIENEN FIJA LA GUAYA ACABADO NIQUELADO QUE FACILITA LIMPIEZA **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
15	**MARCADORA DE PAJILLAS:** CON AYUDA DE LA RUEDA MECÁNICA MINITUBOS Y PAJUELAS 0,5 CC Y 0,25 CC PUEDEN SER IMPRESAS EN FORMA RÁPIDA Y LIMPIA. CON SÓLO UNA MANIOBRA LA MÁQUINA PUEDE SER MODIFICADA PARA OTRO TIPO DE PAJUELA. RENDIMIENTO: 3.000 PAJUELAS POR HORA APROX. INCLUYE 13056/0033 TINTA IMPRESORA ER, NEGRA 13056/9000 DILUYENTE PARA TINTAS DE IMPRIMIR ER, 1000 ML 13050/0010 CINTA AUTO-ADHESIVA, ROLLO 10M, 31 CM DE ANCHO 13052/0000 JUEGO DE CARACTERES PARA MINITUBOS Y PAJUELAS 0.5 ML **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
16	**MICROCENTRIFUGA:** MICRO-CENTRÍFUGA VENTILADA DE ALTA VELOCIDAD CON MOTOR DE BARRIDO. CORTO TIEMPO PARA ACELERAR Y DESACELERAR. LA MICRO CENTRIFUGA PRODUCE UN NIVEL MUY BAJO DE RUIDO DURANTE SU FUNCIONAMIENTO. LOS VALORES DE RPM, CAMPO GRAVITACIONAL Y EL TIEMPO SE PUEDEN PRESELECCIONAR Y OBSERVAR EN LA PANTALLA. FRENO ELÉCTRICO, CON TAPA CON CIERRE. SE TRATA DE UNA MICRO-CENTRÍFUGA DE MESA UTILIZADA PARA LA SEDIMENTACIÓN EN MICRO-TUBOS. POSEE BARRIDO EN EL MOTOR QUE LA MANTIENE PRÁCTICAMENTE LIBRE DE MANTENIMIENTO. CORTA ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN DEL ROTOR ESTÁNDAR; FUNCIÓN DE PARADA SUAVE. TIEMPO DE PRE-SELECCIÓN HASTA 99 MINUTOS, CORTO ARRANQUE Y OPERACIÓN CONTINUA. FRENO ELÉCTRICO. DOBLE TAPA CON DISPOSITIVO DE CERRADO. MODERNO DISEÑO, EN ACERO PARA UNA ÓPTIMA SEGURIDAD Y ESTABILIDAD, PRODUCIDAS DE ACUERDO A LAS NORMAS DE REGULACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES. VOLTAJE: 110/120 VOLTIOS, 50/60HZ. PODER DE CONSUMO: 70 W.	**Unidad**	**1**

	CAPACIDAD MÁXIMA: 24 X 2.2 ML VELOCIDAD MÁXIMA: 14.800 MIN $^{-1}$ DIMENSIONES: 176 X 226 X 212 MM NIVEL DE RUIDO APROXIMADO A MÁXIMA VELOCIDAD: 58 DB. PESO SIN ROTOR: 5.4 KILOS **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
17	**MICROPIPETAS AUTOMATICAS:** PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE 0,5 A 10 UL, 10 A 100 UL, 100 A 1000 UL, 20 A 200 UL INCREMENTOS DE 0.1 UL, 0.5 UL, 5 UL Y 1 UL RESPECTIVAMENTE RESISTENTE A LUZ UV FUNCIONAMIENTO POR DESPLAZAMIENTO DE AIRE DISEÑO ERGONÓMICO Y LIVIANO EYECTOR DE PUNTAS BOTON DE SEGURIDAD PARA FIJACIÓN DE VOLUMEN AJUSTE DE VOLUMEN A DISPENSAR CON GRANDES NÚMEROS Y PEQUEÑOS INCREMENTOS INCLUYE SOPORTE DE ESTANTE, HERRAMIENTA DE CALIBRACIÓN, GRASA, MANUAL DE INSTRUCCIONES. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**4**
18	**NEVERA NO FROST:** SIN ESCARCHA, DISPENSADOR DE AGUA, COLOR TITANIO. CARACTERÍSTICAS: COLOR TITANIO. DISPENSADOR DE AGUA, CON TANQUE REMOVIBLE CON 3 LITROS DE CAPACIDAD. SISTEMA MULTIFLOW, FRÍO ENVOLVENTE AL INTERIOR. BANDEJA DESPLAZABLE MEAT CASE. AMPLIO CONGELADOR, PARA LOS ALIMENTOS CONGELADOS. PRACTICO BIO ICE, HIELO AL INSTANTE SIN OCUPAR ESPACIO EN EL CONGELADOR. BANDEJA MOISTGUARD CON CONTROL DE HUMEDAD. GARANTÍA 2 AÑOS EN EL COMPRESOR Y 1 AÑO EN EL RESTO DE LOS COMPONENTES. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL.	**Unidad**	**1**

	GARANTÍA: 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
	PINZAS DE BARNES: MANGOS: ACERO INOXIDABLE REMACHE DE BISAGRA: ACERO INOXIDABLE MEDIDA: 42 CM **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
19	**RAMPA FLOTANTE PARA CONGELAR PAJILLAS:** RAMPA DE ACERO INOXIDABLE. ACCESORIOS INCLUIDOS: GANCHOS PARA RETIRAR RAMPA CAJA GRANDE DE POLIESTIRENO CON TAPA BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE BANDEJA PARA PREENFRIAR GOBLETS DE 65 MM ADAPTADOR PARA 36 MACROTUBOS DE 5 ML ADAPTADOR PARA 100 PAJUELAS DE 0.5 ML **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
20	**SONDA NASOGASTRICA CON BOMBA:** SONDA ELABORADA EN LÁTEX TRANSPARENTE SEMIRRÍGIDA EN DIFERENTES CALIBRES Y MEDIDAS: 17 MM X 3 MT 13 MM X 1.8 MT 8.8 MM X 1.5 MT BORDE REDONDEADO QUE EVITA LESIONES DEL TEJIDO ADAPTADOR A BOMBA BOMBA QUE PROPORCIONA UNA CANTIDAD ALTA, CONTINUA Y RÁPIDA DE FLUJO AL ESTÓMAGO. BOMBA EN MATERIAL PLÁSTICO. AJUSTE SEGURO A LA SONDA **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
21	**TATUADORA:** ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE DE CADENETA O ROTATIVA DE 5 DÍGITOS CON TINTA **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
22	**TERMO DESCONGELADOR:** TERMO DESCONGELADOR DE RELOJ, FABRICACION EN PLASTICO CON CAMARA INTERNA PARA CONSERVACION DE TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE, CAPACIDAD 1	**Unidad**	**2**

	LITRO **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
23	**TERMO DE TRANSPORTE DE PAJILLAS:** NÚMERO DE CANASTILLAS: 6 CAPACIDAD DE NITRÓGENO LÍQUIDO: 5 LITROS TASA PE EVAPORACIÓN ESTÁTICA (LITROS / DÍA): 0.17 DURACIÓN NORMAL DE TRABAJO (DÍAS): 18 **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**2**
24	**TOPIZADOR:** ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE Y COBRE MANGO DE AGARRE EN MADERA 5 PIEZAS INTERCAMBIABLES CON BOTONES DE DIFERENTES DIÁMETROS **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
25	**TOPIZADOR ELECTRICO:** CONTROL AUTOMÁTICO DE CALOR MANTENIMIENTO DEL CALOR EN 1.000 °C 110 VOLTIOS DE CORRIENTE CABLE DE 3 **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
26	**VAGINA ARTIFICIAL EQUINA:** MISSOURI LARGO NORMAL 55 CM, COMPLETA CON DOBLE MANGA DE LÁTEX VÁLVULA, ASA DE CUERO ADAPTADOR BOTELLA AV-CONDITIONER. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.	**Unidad**	**1**
27	**MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA LCD BIOLOGICO DE 4 OBJETIVOS CAMARA DE 5MP** PIEZAS DE DIGITALES PIXEL 5MEGA RESOLUCIÓN DE LA FOTO 2560X1920-1600X1200 RESOLUCIÓN VIDEO 640X480 TAMAÑO DEL SENSOR 1/2.5 PULGADAS PANTALLA DEL LCD 8 PULGADAS DE PANTALLA DE TFT, RESOLUCIÓN SON 800X 600 SALIDA VIDEO SISTEMA DE PESOS AMERICANO HECHO SALIR (NTSC/PAL) SALIDA DE DATOS USB2.0 LENGUA DEL MENÚ CHINO/INGLÉS ALMACENAJE RANURA PARA TARJETA DEL SD CON LAS TARJETAS DE MEMORIA OPCIONALES (LA MEMORIA MÁXIMA ES 4G)	**Unidad**	**2**

	MODO DE LA ESCENA ESTÁNDAR/SUAVIDAD/VIVO MODO DE EXPOSICIÓN EXPOSICIÓN AUTO MODO DE LA FECHA AÑO, MES, DÍA, HORA, MINUTO PIEZAS ÓPTICAS CABEZA DE LA VISIÓN CABEZA BINOCULAR LIBRE DE LA REMUNERACIÓN, 30° INCLINADO OCULAR OCULAR ANCHO WF10×/16 DEL CAMPO OBJETIVO INFINITO 4X/0.10 ACROMÁTICO, 10X/0.25, 40X/0.65 (RESORTE), 100X/1.25 (RESORTE, ACEITE) VISERA DEL YELMO CUÁDRUPLE ETAPA ETAPA MECÁNICA 140MMX140M M DE LAS CAPAS DOBLES; GAMA MÓVIL: 75MMX50M M SISTEMA DE CONCENTRACIÓN SISTEMA GRUESO/FINO COAXIAL CON LA TENSIÓN AJUSTABLE, TAPÓN DEL LÍMITE, GAMA 24M M, DIVISIÓN FINA 0.002M M DEL FOCO ILUMINACIÓN 3.7V, LÁMPARA DE 3W LED, BRILLO AJUSTABLE CONDENSADOR CONDENSADOR DE ABBE NA1.25 CON EL AJUSTE DEL DIAFRAGMA DE DIAFRAGMA Y DEL FILTRO (AZUL Y VERDE), DEL ESTANTE Y DEL PIÑÓN **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
28	**MICROSCOPIO TRINOCULAR** SISTEMA ÓPTICO: UCIS INFINITO INDEPENDIENTE SISTEMA ÓPTICO ACROMÁTICO. TUBO OCULAR: CABEZA TRINOCULAR (DIVIDIDO 20/80), LA INCLINACIÓN DE 30 ° A 360 ° GIRATORIA. DISTANCIA INTERPUPILAR: 52-75MM. DIOPTRÍA AJUSTABLE. OCULAR: WF10X/20MM, HIGH OJO-PUNTO HASTA 21MM REVÓLVER: CUÁDRUPLE GIRATORIO. OBJETIVO: INFINITO ACROMÁTICA DEL PLAN: 4X/NA0.1 WD12.31, 10X/NA0.25 WD5.03, 40X/NA0.65 WD0.72 (S), Y WD0.17 100X/1.25 (S, ACEITE) ETAPA: PLATAFORMA DE 156X138MM, CON X / Y DE 76X54MM VIAJES DE BAJO POSICIÓN X / Y PERILLA DE CONTROL COAXIAL, CON MARCA DE ESCALA Y MUESTRA DE DIAPOSITIVAS CLIP, ESPACIO SUFICIENTE PARA ALMACENAR 2 MUESTRA DE DIAPOSITIVAS. CONDENSADOR: CONDENSADOR DE ABBE: NA 1.25, CON DIAFRAGMA DE IRIS, CON BOCA PARA DAR CABIDA A PH-DESLIZANTE. CENTRO CONDENSADOR AJUSTABLE, COLOR- CODIFICADOS POR MARCAS DE ESCALA DE DIAFRAGMA CON LA COORESPONDED	**Unidad**	**2**

	OBJETIVOS DE LOS DISTINTOS PODERES. ENFOQUE: MANDO COAXIAL ENFOQUE GRUESO Y FINO. ILUMINACIÓN: PARA BOMBILLA HALÓGENA 6V/20W: ENTRADA: 100-240V ~ 0.5A, 47 - 63 HZ, SALIDA: 6V 3.4A, FUSIBLE: 3,15 A, 250 V, F Φ5 × 20MM SOCKET, BOMBILLA HALÓGENA: G4 FILTRAR: AZUL FILTER HOLDER: (SE ADJUNTA A LA KHOLER) DURANTE MÁS DE UN FILTRO. ACCESORIOS OPCIONALES: 1X ADAPTADOR CCD DE 0,5 X ADAPTADOR CCD, Y UN ADAPTADOR DE 0,25 X CCD. REVÓLVER: QUINTUPLE MECANISMO GIRATORIO CON RODAMIENTO DE BOLAS MÚLTIPLE. OCULAR: WF16X-14MM OBJETIVO: INFINITO ACROMÁTICA PLAN DE 20X/NA0.40 WD2.71, 60X/NA0.80 WD0.69 (S) CAMPO OSCURO UNIDAD. FILTRAR: VERDE, AMARILLO CRISTAL, HIERBA. KITS DE POLARIZACIÓN. CONTRASTE DE FASE DE AJUSTE. FUENTE DE LUZ LED. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.		
29	**CAMARA DIGITAL PARA MICROSCOPIO TRINOCULAR BIOLOGICO:** SOFTWARE DE CONTROL, QUE SE PUEDE UTILIZAR PARA: - CONTROLAR TODOS LOS PARÁMETROS DE LA CÁMARA. - VISTA PREVIA DE VIDEO EN VIVO DE LA CÁMARA. - CAPTURA DE UNA SOLA IMAGEN DE LA CÁMARA Y GUARDARLO COMO BMP, JPEG, PNG, TIFF, GIF, PCX, TGA, PSD, ICO, EMF, WMF, JBG, WBMP, JP2, J2K ARCHIVO O TFT. - CAPTURAR Y GUARDAR SECUENCIAS DE UNA SOLA IMAGEN. - CAPTURA Y GRABA SECUENCIAS DE VÍDEO. - VIDEO BARRA DE ESCALA Y FACTOR DE CLARIDAD. - IMÁGENES DE FUSION / PROFUNDIDAD DE EXTENSIÓN DE ENFOQUE (AUTOMÁTICO Y MANUAL) - LA CALIBRACIÓN DE ESCALA DE GRISES EN LÍNEA. - POTENTES HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN EN 2D. CONFIGURACIÓN DE HARDWARE MODO DE EXPLORACIÓN: ENTRELAZADO MAX. RESOLUCIÓN: 2092 X 1944 (APROX. 5.040.000 PÍXELES) TAMAÑO DEL SENSOR: 1/1.8 "(8.23MM (H) X 6.68MM (V), DIAGONAL 9.04MM) TAMAÑO DEL PÍXEL: 2.775MM X 2.775MM G SENSIBILIDAD: 260MMV CON 1 / 30 ACUMULACIÓN RANGO DINÁMICO: 70DB CONVERTIDOR A / D: 12-BIT PARALELO, 8-BIT RGB PARA PC RELACIÓN SN: 62DB RANGO ESPECTRAL: 400-650NM (CON IR-FILTRO) TAMAÑO Y PRECIO: 4 FPS @ 2592 X 1944, 35FPS @ 300 X 200, (NIVEL DE VELOCIDAD MÚLTIPLE) INTERVALOS: 1 X 1, 2 X 2, EXPOSURE: AUTO ROI Y EXPOSICIÓN MANUAL, NORMAL: 0,21 ~ 77.61MS @ 2592X1944, 0,25 ~ 28.41MS @ 300X200, EXPOSICIÓN LARGA: 77.61MS ~ 4MINS. COLOR DE LA TÉCNICA DE RENDERIZADO: COLOR ULTRA FINETM SALDO BLANCO MOTOR: UNA PULSACIÓN ROI BALANCE DE	**Unidad**	**1**

	BLANCOS / MANUAL TEMP-TINT AJUSTE CAPTURE / CONTROL DE API: DIRECTSHOW, MODO DE CAPTURA TWAIN: TODAVÍA SOFTWARE DE FOTO Y VIDEO PARA EL MEDIO AMBIENTE SISTEMA OPERATIVO: MICROSOFT WINDOWS XP / VISTA / 7 (PC 32 Y 64 BITS) REQUISITOS DE CPU: IGUAL A 2,8 GHZ INTEL CORE 2 O SUPERIOR MEMORIA: 2 GB O MÁS PUERTO USB: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD PUERTO DE FUNCIONAMIENTO TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10 ~ 60 ℃ TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -30 ~ 80 ℃ HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO: 30 ~ HUMEDAD 80% HR ALMACENAMIENTO: 10 ~ 60% DE SUMINISTRO DE ENERGÍA RH: SOBRE PUERTO USB OPCIONAL: C-MOUNT VERSION VERSIÓN DEL OCULAR. **CAPACITACIÓN:** CAPACITACIÓN EN MANEJO A 10 INSTRUCTORES Y OPERARIOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN. **MANUALES:** MANUALES DE PARTES Y DE MANTENIMIENTO PREFERIBLEMENTE EN ESPAÑOL. **GARANTÍA:** 12 MESES **ENTREGA:** **EN LA CIUDAD DE VÉLEZ SANTANDER.**		